

# CN50b

Ordinateur mobile



- L'ordinateur mobile durci le plus abouti du marché
- Communication et informatique de hautes performances dans un boîtier renforcé, compact et léger, optimisé pour le personnel de terrain à forte mobilité
- Technologie WWAN 3.75G de haute productivité, prenant en charge à la fois les communications vocales et les transferts de données ascendants et descendants à grande vitesse
- Radio Flexible Network™ permettant de déployer une solution matérielle unique sur le réseau sans fil offrant la meilleure couverture géographique au coût le plus bas
- Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI, logiciel d'imagerie avancée de documents) pour optimiser le back-office et améliorer les flux de trésorerie par la saisie d'images de documents, en déplacement
- Boussole numérique et radio GPS intégrées, facilitant les déplacements dans les applications piétonnes ou embarquées en véhicule, par des indications directionnelles en temps réel
- Rotation de l'affichage d'après l'orientation de l'appareil grâce à l'accéléromètre incorporé
- Caractéristiques standard : un appareil photo couleur 3 ou 5 mégapixels et un imageur matriciel 1 mégapixel pour la lecture active des codes à barres 1D et 2D
- Choix d'imageurs matriciels : EA11, optimisé pour les applications de lecture intensive ou EA21, optimisé pour la capture de documents avec capacité de lecture des codes à barres 1D/2D
- Radio EDR Bluetooth® v2.1 : connectivité sans fil simple et confortable, avec un casque, une imprimante mobile et d'autres périphériques compatibles Bluetooth
- Radio 802.11 certifiée Wi-Fi : communications rapides et sécurisées ou synchronisation avec le réseau d'entreprise en fin de journée
- Téléphone cellulaire intégré pour des communications vocales de haute qualité, sans appareil portable séparé
- Windows Mobile 6.1 ou Windows Embedded Handheld 6.5 : intégration facilitée pour les développeurs et environnement d'utilisation familier
- 256 Mo de mémoire RAM et 512 Mo de mémoire Flash standard vous permettant d'exécuter plusieurs applications simultanées - rapidement
- Clavier QWERTY ou numérique
- Service Medallion® Complete : protection contre les dépenses non budgétées et les hausses de frais imprévues (panne et casse incluse)

Le CN50 d'Intermec est le seul ordinateur sans fil de technologie 3.75G au boîtier durci, léger et compact, spécifiquement conçu pour offrir la pointe de la communication voix et données de hautes performances à un personnel à forte mobilité.

En dotant leurs collaborateurs itinérants des fonctionnalités haut de gamme du CN50B, les entreprises peuvent améliorer leurs processus opérationnels et étoffer leur offre de services, tout en diminuant le coût et la complexité d'une solution mobile de terrain.

Premier appareil du secteur à offrir une radio WWAN Flexible Network™ 3.75G, le CN50B permet aux entreprises d'opter enfin pour la normalisation sur une plateforme matérielle unique, pouvant être configurée pour les réseaux sans fil CDMA ou UMTS. Les entreprises sont ainsi libres de choisir le réseau présentant la meilleure couverture géographique et le coût le plus bas.

Le déploiement d'une solution matérielle unique permet aux entreprises de simplifier le développement d'applications, de limiter la complexité des vérifications, de réduire les coûts de déploiement et de diminuer considérablement le coût total de possession (TCO). À mesure que les besoins de votre entreprise changent ou que les options de couverture évoluent, la radio Flexible Network peut faire l'objet d'un redimensionnement sur le réseau d'un autre opérateur.

Équipé d'une radio WWAN 3.75G dernier cri, le CN50B assure les communications voix et données actuellement les plus rapides sur les réseaux sans fil CDMA et UMTS. Grâce à la technologie HSUPA (High Speed Uplink Packet Access), le CN50B offre un transfert de données rapide et fiable pour les envois en temps réel de grands documents ou pour la synchronisation avec la base de données d'entreprise. Par rapport à la précédente radio 2.5G, le CN50 vous garantit des gains de productivité immédiats tout en laissant ouvertes les possibilités d'avantages futurs, suivant l'amélioration des capacités réseau WWAN.

Le CN50B est bâti sur une architecture unique en son genre à processeurs ARM et DSP dédiés. De quoi assurer un traitement robuste des applications assorti de temps de réponse presque instantanés, le tout avec une consommation minimale. La batterie à autonomie prolongée a une capacité suffisante pour prendre en charge l'ensemble des fonctionnalités sans incidence sur la taille réduite et la légèreté de l'ensemble.

L'imageur EA11 propose un viseur « laser » familier et des performances optimisées pour les applications de lecture intensive, notamment les codes à barres endommagés ou de petite taille. L'imageur EA21 offre quant à lui d'excellentes performances pour la lecture des codes à barres 1D/2D, ainsi que pour la capture de documents pleine page.

Le CN50B doté de l'imageur EA21 est équipé d'une application unique en son genre appelée Intermec Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI). Celle-ci fournit aux collaborateurs itinérants un moyen rapide et fiable de convertir les documents papier en fichiers électroniques. Ce faisant, eMDI optimise les tâches du back-office et améliore les flux de trésorerie. En effet, les confirmations de livraison ou de prestation peuvent être saisies en clientèle et envoyées via réseau sans fil au siège, ce qui raccourcit d'autant les délais de paiement. Pouvant accéder en temps réel aux images des documents via les systèmes de gestion d'entreprise, l'assistance clientèle et les autres services peuvent aussi plus facilement accéder aux requêtes des clients, sortir les factures et actualiser leurs fiches.

La boussole numérique intégrée fournit une indication en temps réel de l'azimut en complément du GPS – réception satellitaire, quelle que soit l'orientation du produit. Le personnel itinérant bénéficie d'indications plus précises sur le chemin à prendre à chaque intersection, ce qui contribue à améliorer le service clients et la ponctualité des livraisons.

Grâce à l'accéléromètre embarqué, le CN50B peut faire pivoter l'affichage en fonction de l'orientation de l'appareil. L'utilisateur est plus efficace dans son travail et son intervention auprès du client gagne en convivialité, par exemple, au moment de la saisie de signature ou d'autres opérations similaires. L'écran QVGA lumineux de 3,5 pouces (89 mm) assure une visibilité exceptionnelle, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

La radio EDR Bluetooth® v2.1 du CN50 propose une connectivité sans fil sécurisée, simple et confortable, avec un casque, une imprimante mobile Intermec et d'autres périphériques compatibles Bluetooth.

Quant à la radio 802.11 certifiée Wi-Fi, elle permet des communications vocales rapides et sécurisées ou la synchronisation en fin de journée avec le réseau d'entreprise.

La technologie cellulaire de pointe au cœur du CN50B permet à ce poids plume compact de combler le fossé qui sépare les ordinateurs mobiles des téléphones portables traditionnels. De quoi assurer des communications vocales de haute qualité en évitant les frais liés au déploiement et à la maintenance d'un dispositif séparé.

Le concept total conjugue un appareil photo couleur autofocus de 3 ou 5 mégapixels à flash incorporé et un imageur matriciel dédié à la lecture active des codes à barres 1D et 2D. La plate-forme normalisée du CN50B fait appel au système d'exploitation Microsoft® Windows Mobile 6.1 ou Windows Embedded Handheld 6.5, qui permet à cet appareil de s'intégrer rapidement et facilement aux systèmes existants et fait bénéficier les utilisateurs d'un environnement familier. Ces deux options de système d'exploitation prévoient la prise en charge intégrée du Systems Center Mobile Device Manager (SCMDM), permettant aux responsables informatiques d'entreprise de dimensionner, configurer et déployer en toute sécurité des applications logicielles, des paramétrages de périphériques et des règles internes pour un parc d'ordinateurs CN50 depuis le confort de leur propre console de gestion.

Quant aux développeurs, ils ont accès, via l'Intermec Developer Library, à une boîte à outils logicielle exhaustive qui simplifie le développement d'applications et en accélère le déploiement.

Le logiciel Intermec SmartSystems™ simplifie la gestion du parc à distance via les transferts automatiques. Les mises à jour périodiques du système d'exploitation et des logiciels, de même que les changements de configuration, se réalisent à distance. De quoi compresser les coûts de maintenance courante tout en conservant les CN50B au sommet de leurs performances.

L'ordinateur mobile CN50B d'Intermec est conçu spécifiquement pour les interventions itinérantes en clientèle qui exigent d'être finalisées le plus rapidement possible. Cet appareil combine des fonctionnalités de traitement des applications, de capture automatisée des codes à barres et des documents, de photographie numérique et de communication voix et données en réseau WWAN 3G. Le tout dans un boîtier renforcé optimisé pour assurer un meilleur service à la clientèle et influencer favorablement le résultat de l'entreprise, aujourd'hui et demain.

Le CN50B est un ordinateur de poche multifonctions léger, conçu spécifiquement pour une utilisation itinérante dans le domaine postal, la maintenance sur site, le transport et la livraison express, les livraisons directes en magasin ou chez le particulier et d'autres activités impliquant un niveau élevé de service à la clientèle tout au long de la journée. En évitant à l'opérateur d'emporter et d'organiser de nombreux appareils différents, comme un téléphone cellulaire, un appareil photo numérique et un scanner de document, il contribue à diminuer les frais d'exploitation de l'entreprise et améliore la qualité, la précision et la réactivité du service.

CN50B prenant en charge des applications de terrain

## Caractéristiques physiques

**Dimensions avec batterie standard ou à autonomie étendue :** 15,4 x 7,4 x 2,8 cm

**Poids :**

**Avec batterie à autonomie étendue :** 340 g

## Conditions environnementales

**Température d'utilisation :** -10 °C à +50 °C

**Température de stockage :** -20 °C à +70 °C

**Température de charge :** +5 °C à +30 °C

**Humidité relative :** 95 %, sans condensation

**Protection contre la pluie et la poussière :** IP54

**Résistance aux chocs :** 26 chutes de 1,5 m sur le

béton dans toute la plage de températures de

fonctionnement, selon norme MIL-STD 810G

**Résistance aux chutes :** 1 000 chutes de 0,5 m de

haut à température ambiante

**Décharge électrostatique :** +/- 15 kV dans l'air,

+/- 8 kV par contact direct

## Alimentation

**Batterie à autonomie étendue :** 3,7 V, 3 900 mAh ;

Batteries Li-Ion, rechargeables, amovibles,

conformes IEEE 1725

## Système d'exploitation

Windows Mobile 6.1 ou Windows Embedded Handheld 6.5

Informations sur le démarrage disponibles à l'adresse

[www.windowsmobile.com/getstarted](http://www.windowsmobile.com/getstarted)

## Microprocesseur

Qualcomm MSM 7600, 528 MHz (architecture multiprocesseur)

## Mémoire et stockage

**Mémoire :** 256 Mo RAM

(environ 150 Mo pour applications utilisateur)

**ROM :** 512 Mo Flash

(environ 350 Mo pour applications utilisateur)

Compartment microSD accessible à l'utilisateur,

pouvant accepter des cartes mémoire amovibles

d'une capacité de 32 Go

## Affichage

- Afficheur LCD TFT translectif 3,5 pouces (89 mm), 240 x 320 pixels (QVGA)
- 65 536 couleurs (RVB 16 bits)
- Rétroéclairage à LED
- Écran tactile

## Interfaces de communication standard

USB haut débit 2.0

## Logiciels

Gestion de parc : contient le module client Intermec SmartSystems et est compatible avec la plupart des solutions de gestion d'équipements tierces

Développement des applications : prise en charge des API Windows et des bibliothèques Intermec

## Technologies radio intégrées

**Réseau WWAN :** (Contient la radio Flexible Network™ qui peut être reprogrammée pour la conversion entre les formats radio UMTS et CDMA)

- 3.75G UMTS/HSUPA
- 3.5G CDMA : 1xEV-DO Rév. A

**Fréquences UMTS prises en charge :** 850, 1700, 1900, 2 100 MHz

**Fréquences GSM/GPRS prises en charge :** 850, 900, 1 800, 1 900 MHz

**Classe technologique UMTS :** 3.75G HSUPA

**Débits max. :** ascendant - 2,0 Mbit/s ; descendant - 7,2 Mbit/s

**Classe technologique CDMA :** 3.5G EV-DO Rév. A

**Débits max. :** ascendant - 1,8 Mbit/s ;

descendant - 3,1 Mbit/s

**Antenne :** interne

**Réseaux WLAN :** IEEE® 802.11 b/g

**Débits :** 1, 2, 5,5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbit/s

**Canaux de fonctionnement :** 1 à 13 (2 412-2 472 MHz) et 14 (2 484 MHz)

**Conformité réglementaire :** selon IEEE® 802.11d

**Antenne :** interne

**Sécurité :** certification Wi-Fi pour fonctionnement WPA/WPA2

**Authentification :** PEAP/MS-CHAP v2, EAP-TLS

**Cryptage :** WEP (64 ou 128 bits), AES, TKIP

**Options radio (PAN) sans fil :** module Bluetooth

Classe II intégré, version 2.1+EDR

**Canaux de fonctionnement :**

0 à 78 (2 402-2 480 MHz)

**Débits :** 1, 2, 3 Mbit/s

**Antenne :** interne

## GPS et boussole numérique

GPS intégré 12 canaux, prise en charge du mode autonome avec éphémérides étendues, fonctionnement assisté avec porteur WAN ; indépendant du réseau ; précision dans les 3 m

Boussole magnétique indépendante intégrée, fournissant les informations directionnelles d'après le champ magnétique terrestre.

## Accéléromètre

Accéléromètre incorporé commandant des fonctionnalités automatique ou selon l'application, avec des caractéristiques spécifiques telles que la « rotation d'écran » ou l'interruption/reprise du système

## Support audio

Prise en charge de la reconnaissance vocale/ applications PTT ; haut-parleurs avant et arrière ; >70 dB à 40 cm pour le haut-parleur arrière ; microphone en façade pour la communication vocale ; prise en charge de casque Bluetooth sans fil

## Lecteur intégré

Imageur EA11 avec viseur « laser » linéaire, lecture des codes à barres 1D et 2D de 5 mil (0,125 mm)

Imageur matriciel EA21 de 1 mégapixel avec viseur/cadreur ; gamme de gris 8 bits, lecture des codes à barres 1D de 6 mil (0,15 mm) et 2D de 10 mil (0,25 mm) Prise en charge d'Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI), logiciel d'application Intermec en option)

## Appareil photo intégré

Appareil photo couleur autofocus 3,1 ou 5 mégapixels ; flash inclus, selon l'O/S installé

## Options de clavier

Clavier rétroéclairé QWERTY ou numérique

## Services mondiaux d'assistance d'Intermec

[www.intermec.fr](http://www.intermec.fr) --> Assistance --> Knowledge Central

Assistance téléphonique disponible aux États-Unis et au Canada (1-800-755-5505) En dehors de cette zone, veuillez vous adresser à votre représentant. Contrats d'entretien Medallion disponibles en de nombreux endroits partout dans le monde. La liste actualisée de toutes les offres de services d'Intermec peut être consultée sur : [www.intermec.fr](http://www.intermec.fr) --> Assistance --> Retours et réparations --> Centres de réparation

## Accessoires

Adaptateur secteur/adaptateur comm de bureau (avec port USB) ; adaptateur allume-cigare ; socle pour véhicule ; supports RAM ; socle simple pour hôte/client USB (module Ethernet en option) ; chargeur de batterie quatre emplacements en de quatre emplacements (charge uniquement ou charge et Ethernet) ; lecteur de pistes magnétiques (encliquetable)

## Agréments et homologations

**Sécurité :** cULus Listed, CDRH, D, CE, NOM

**CEM :** Classe B - FCC/ICES/CE

**Radio :** FCC ID, Industry Canada TAC, CE0984, A-tick (AU), C-tick (NZ), NCC, OFTA, IDA

**HAC :** FCC

**Autres :** HKSI, BSMI, ICASA, POSTEL, NTC, ETA, GOST, SIRIM, ANATEL, Directives UE - WEEE, RoHS, Piles et accumulateurs, Emballages et déchets d'emballage

### Amérique du Nord

#### (NA) & Siège social

6001 36th Avenue West  
Everett, Washington 98203  
Tél: (425) 348-2600  
Fax: (425) 355-9551

### Intermec France

22 quai Gallieni  
92150 SURESNES  
FRANCE  
Tél: 00 800 4488 8844  
ou +33 1 41 44 30 50  
Fax: +33 1 41 44 30 51  
Email: [infos.fr@intermec.com](mailto:infos.fr@intermec.com)  
Web: [www.intermec.fr](http://www.intermec.fr)

### Amérique Latine Centrale

#### Office principal

Mexique  
Tél: +52 55 52-41-48-00  
Fax: +52 55 52-11-81-21

### Amérique du Sud

#### Office principal

Brésil  
Tél: +55 11 3711-6776  
Fax: +55 11 5502-6780

### Office EMEA (Europe/

#### Moyen-Orient et Afrique)

Reading, United Kingdom  
Tél: +44 118 923 0800  
Fax: +44 118 923 0801

### Office Asie-Pacifique

Singapore  
Tél: +65 6303 2100  
Fax: +65 6303 2199

### Internet

[www.intermec.com](http://www.intermec.com)  
Worldwide Locations:  
[www.intermec.com/locations](http://www.intermec.com/locations)

### Service Commercial

Tél numéro gratuit NA:  
+1 (800) 934-3163  
Téléphone NA:  
+1 (425) 348-2726  
Tél numéro gratuit ROW  
(dont Europe et France):  
00 800 4488 8844  
Téléphone ROW (Reste du  
monde): +44 134 435 0296

### Ventes OEM

Tél: +1 (425) 348-2762

### Media Sales (NA)

Tél: +1 (513) 874-5882

### Service et assistance (NA)

(800) 755-5505  
(numéro gratuit pour  
l'Amérique du Nord)  
Tél: +1 (425) 356-1799

  
SmartSystems™



Copyright © 2012 Intermec Technologies Corporation. Tous droits réservés. Intermec est une marque déposée d'Intermec Technologies Corporation. Toutes les autres marques déposées citées sont les propriétés de leur société propriétaire. 02/12

Dans un souci d'une amélioration constante de ses produits, Intermec Technologies Corporation se réserve le droit de modifier les spécifications de ceux-ci sans préavis.

